

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/077512 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B01F 15/02,
15/00, B65G 65/46, 65/42, B01F 7/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2005/000068

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Februar 2005 (08.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
219/04 13. Februar 2004 (13.02.2004) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): K-TRON (SWITZERLAND) LTD. [CH/CH]; In-
dustrie Lenzhard, CH-5702 Niederlenz (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEHMANN, Rolf
[CH/CH]; Rebrainstrasse 13, CH-5600 Ammerswil (CH).

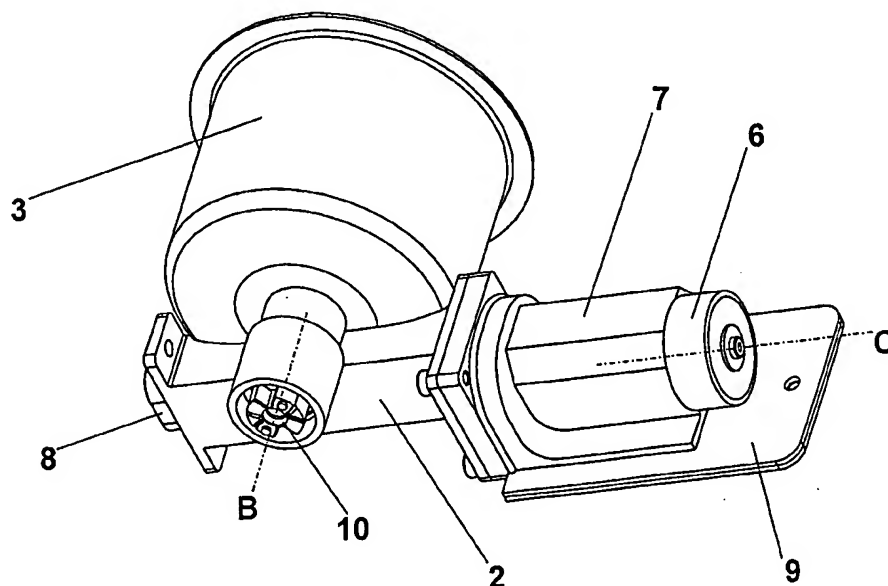
(74) Anwalt: SALGO, Reinhold, C.; Rütistrasse 103,
CH-8636 Wald ZH (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR METERING BULK MATERIAL

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON SCHÜTTGÜTERN



(57) Abstract: Disclosed is a device for metering bulk material. Said device substantially comprises a drive unit (24) as well as a metering unit (1) encompassing a metering module (2), a receptacle (3), and a stirring apparatus (5). A gear (7) can be provided between the metering module (2) and a wheel (6). Said metering module (2) is provided with an outlet (8). A quick coupling element (10) is disposed on an axis (B) in order for the metering unit (1) to be designed as a replaceable unit. The metering unit (1) can be swiveled about said axis (B) when the quick coupling element (10) is engaged such that the wheel (6) can be non-positively contacted with driving means. A plate (9) is used as a cover.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/077512 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Die erfindungsgemäße Vorrichtung zum Dosieren von Schüttgütern ist im Wesentlichen aufgebaut aus einer Dosiereinheit (1), bestehend aus einem Dosiermodul (2), einem Behälter (3) und einem Rührwerk (5), und einer Antriebseinheit (24). Zwischen dem Dosiermodul (2) und einem Rad (6) kann ein Getriebe (7) vorhanden sein. Das Dosiermodul (2) verfügt über einen Auslass (8). Die Dosiereinheit (1) ist als austauschbare Einheit konzipiert, weshalb an einer Achse (B) eine Schnellkupplung (10) angeordnet ist. Bei eingekuppelter Schnellkupplung (10) ist die Dosiereinheit (1) um die Achse (B) schwenkbar, wodurch das Rad (6) mit Antriebsmitteln in kraftschlüssigen Kontakt gebracht werden kann. Eine Platte (9) dient als Abdeckung.